



Оснащение и оборудование

Любой сборно-разборный бассейн обязательно должен быть оснащен, так называемым, **основным оборудованием**:

1. *устройствами забора воды* из бассейна на систему фильтрации и *устройствами возврата воды* в бассейн после фильтрации, обработки и подогрева.
2. *системой фильтрации*, система фильтрации является неотъемлемой частью водоподготовки любого бассейна. Благодаря ей вода в бассейне сохраняет чистоту и прозрачность в течение длительного периода времени. Фильтровальная установка перекачивает воду бассейна через все важнейшие части системы водоподготовки, такие как: система дезинфекции, система подогрева и т.д.
3. *трубопроводом* для соединения системы фильтрации с бассейном.
4. *фильтрующим элементом*. Сезонные бассейны обычно оснащаются картриджной системой фильтрации, в комплект которой входит бумажно-тканевый картридж. Морозоустойчивые бассейны оснащаются песочной системой фильтрации в комплекте с необходимым количеством кварцевого песка.
5. *лестницей*

Это оборудование необходимо, чтобы запустить бассейн в эксплуатацию и начать купальный сезон, но его не достаточно, чтобы улучшить качество купания, сделать его интересным, чтобы облегчить обслуживание бассейна и уход за водой, чтобы продлить купальный сезон. Для этих целей существуют **дополнительное оборудование** и аксессуары:

1. *Покрывала зимние и летние*. Летнее плавающее покрывало препятствует испарению воды и потере тепла, в тоже время, благодаря своей прозрачности, пропускает солнечную энергию в воду бассейна, обеспечивая ее нагрев. Зимнее брезентовое покрывало применяется, когда бассейн простаивает и находится без присмотра, для защиты от попадания мусора и солнечного света, что обеспечивает сохранность от загрязнения и цветения воды. Для удобства эксплуатации покрывал и хранения в аккуратном смотанном состоянии можно использовать ролики.
2. *Пылесосы* – средство очистки дна и стен бассейна от мусора и загрязнений осевших на них, позволяют проводить уборку бассейна, не сливая воду. Обычно в сезонных бассейнах, в связи с небольшой производительностью насоса, идущего в комплекте, применяются ручные пылесосы, работающие от шланга подачи воды, собирающие грязь в специальный мешок или ручные пылесосы поршневого типа. Для морозоустойчивых бассейнов обычно используются ручные и полуавтоматические пылесосы, работающие от имеющегося в комплекте бассейна насоса системы фильтрации. Существуют также пылесосы роботы, полностью автономные, имеющие свой насос и мешок для сбора грязевых частиц, которые можно применять в бассейнах большого размера.
3. *Полуавтоматические системы дозирования хим. реагентов, биооплавок и автохлоратор* - емкости для загрузки медленно растворимых дезинфицирующих таблеток на основе хлора или брома. Имеют возможность регулировки подачи дезинфицирующего средства, тем самым позволяют поддерживать более постоянный уровень его концентрации без резких колебаний.
4. Для тех, кто не желает осуществлять обработку воды в бассейне вручную, могут быть предложены индивидуальные *автоматические системы регулирования и дозирования химических реагентов*, для обеспечения постоянного безупречного, с гигиенической точки зрения, качества воды. При автоматическом дозировании добавление дезинфицирующих средств осуществляется более точно, экономично и удобно, чем при дозировании вручную или полуавтоматически.
5. *Ультрафиолетовые установки* - предназначены для обработки воды с помощью ультрафиолетового излучения и используются при комбинированных методах

дезинфекции. Ультрафиолетовые лучи обладают бактерицидными свойствами. Преимущества использования ультрафиолетовых установок - это уменьшение количества потребления хлора и других химических реагентов до 80%; устранение хлораминов – причины запаха хлора и раздражения кожи и слизистой оболочки глаз; предотвращение образования водорослей и бактерий.

6. *Навесные противотоки* или устройства искусственного течения создают направленный поток воды, позволяющий плыть, оставаясь на одном месте. Они являются уникальными устройствами, которые способны превратить даже небольшой бассейн в полноценный плавательный комплекс олимпийского уровня. Плавая на одном месте, можно совершенствовать свою технику и одновременно тренировать силу и выносливость. Устройства искусственного течения также выполняют массажные функции и служат в качестве тренажера для расслабления мышц. Противотоки устанавливаются, в основном, на морозоустойчивые бассейны, т.к. они имеют усиленную конструкцию бортов.
7. *Навесная система подводного освещения* позволяет выгодно выделить бассейн из окружающей обстановки, с помощью светофильтров создать красивый цветовой дизайн и сделать процесс купания более интересным.
8. *Системы подогрева воды* применяются для поддержания в бассейне комфортной температуры воды. С этой целью используется нагревательное оборудование, различающееся по источнику энергии и по мощности. Это могут быть: электрические нагреватели, работающие от трехфазной электрической сети, теплообменники, работающие от теплового контура котла, и солнечные коллекторы, получающие энергию от солнечного излучения. Выбор типа нагревательного оборудования и его мощности осуществляется, исходя из наличия источника энергии, условий нагрева (объем воды в бассейне, тепловые потери, время нагрева и т.д.), потребляемой мощности.

Размещение оборудования

Монтаж оборудования бассейна может производиться как в непосредственной близости от самого бассейна, но не ближе 1-го метра, (чтобы исключить попадание брызг), так и на расстоянии, в случае необходимости, при этом может потребоваться более мощный насос системы фильтрации. Это может быть площадка, приямок или помещение. В любом случае, необходимо исключить попадание воды на оборудование, обеспечить его вентиляцию и технические условия согласно инструкции по эксплуатации (рабочий диапазон температур и нормальную влажность), а также доступ для обслуживания.